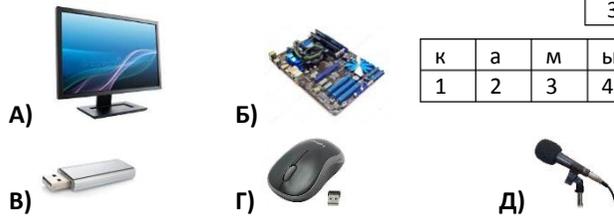
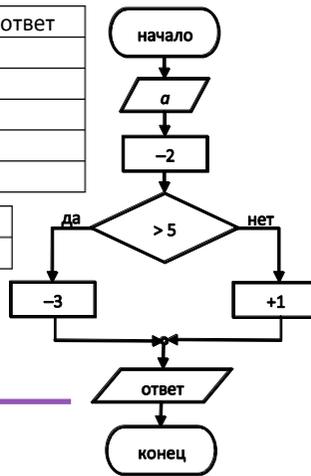


20. Используя блок-схему, найдите ответ для каждого значения числа a . Затем замените каждое число ответа буквой, которую возьмите из ключевой таблицы. Вы получите слово, которому соответствует картинка ...



| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| к | а | м | ы | ш |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |

| | |
|-----|-------|
| a | ответ |
| 8 | |
| 9 | |
| 10 | |
| 2 | |
| 3 | |



21. Маша и Таня пришли в гости к своей подруге Оле.

Все девочки были в платьях разных цветов – белом, розовом и жёлтом. Маша хотела прийти в белом, а Таня – в жёлтом, но передумали и надели другие платья. Оля сказала, что сначала хотела быть в белом платье, потом – в жёлтом, но затем от них отказалась. Выясните, кто в каком платье.

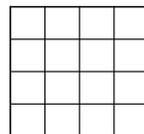
- А) Маша в белом; Б) Маша в розовом; В) Маша в белом; Г) Маша в жёлтом; Д) Маша в жёлтом;
 Таня в жёлтом; Таня в жёлтом; Таня в розовом; Таня в белом; Таня в розовом;
 Оля в розовом. Оля в белом. Оля в жёлтом. Оля в розовом. Оля в белом.

22. Незнайке поручили собрать светофор. После сборки оказалось, что верхний сигнал не является красным, средний – не является жёлтым, а нижний – не является зелёным. Жёлтый сказал красному: «Если мы поменяемся местами, то я буду на своём привычном месте». Как Незнайка расставил цвета светофора?

- А) жёлтый, красный, зелёный; Б) жёлтый, зелёный, красный; В) зелёный, красный, жёлтый; Г) зелёный, жёлтый, красный; Д) красный, жёлтый, зелёный.

23. На рисунке справа большой квадрат разбит на одинаковые маленькие квадраты. Какое наибольшее количество квадратов можно увидеть на этом рисунке?

- А) 17. Б) 21. В) 25. Г) 30. Д) 36.



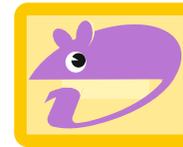
24. Цепочку из трех букв необходимо сформировать по следующему правилу: на первом месте должна стоять одна из букв С, D или E, которой нет в середине; в середине – одна из букв А, В, E или D, не стоящая на последнем месте; в конце цепочки может стоять одна из букв А, В или С. Какая цепочка букв из указанных пяти вариантов ответа составлена по этому правилу?

- А) АВА. Б) ССС. В) DAC. Г) CDE. Д) ADE.



Организатор игры-конкурса «Инфомышка» –
 Общественное объединение «Белорусская ассоциация «Конкурс».
 220045, г. Минск, ул. Яна Чечота, 16 тел. (017) 375 66 17, 375 36 23
 e-mail: info@bakonkurs.by https://www.bakonkurs.by/ https://конкурс.бел/

Унитарное предприятие «Издательский центр БА «Конкурс». Заказ 87. Тираж 8600 экз. Минск. 2022 г.



Игра-конкурс по информатике «ИНФОМЫШКА-2022»

Четверг, 27 октября 2022 года

- продолжительность работы над заданием 1 час 15 минут;
- на каждый вопрос имеется только один правильный ответ;
- на старте участник получает авансом 24 балла;
- каждый правильный ответ оценивается тремя, четырьмя или пятью баллами; количество баллов, которые набирает участник, отвечая на вопрос правильно, определяется сложностью вопроса; сложность вопроса определяется по количеству участников, правильно ответивших на него; 8 наиболее лёгких вопросов оцениваются по 3 балла, 8 наиболее трудных – по 5 баллов, остальные 8 вопросов – по 4 балла;
- за неправильный ответ у участника вычитается четверть баллов, предусмотренных за данный вопрос;
- за вопрос, оставшийся без ответа, баллы не прибавляются и не вычитаются;
- максимальное количество баллов, в которое оценивается задание конкурса, – 120;
- объём и содержание задания не предполагают его полного выполнения; в задании допускаются вопросы, не входящие в программу обучения;
- участнику запрещается пользоваться калькулятором, словарями, справочниками, учебниками, конспектами, иными письменными или печатными материалами, электронными носителями информации и устройствами связи; недопустимо обмениваться информацией с другими участниками, задавать вопросы по условию задачи; ручка, черновик, карточка и задание – это всё, что нужно для работы участнику;
- самостоятельная и честная работа над заданием – главное требование организаторов к участникам конкурса;
- после окончания конкурса листок с заданием и черновик участник забирает с собой и сохраняет их до подведения окончательных итогов;
- результаты участников размещаются в открытом доступе на сайте <https://www.bakonkurs.by/> через 1–1,5 месяца после проведения конкурса.

Задание для учащихся 3–4 классов

1. Как называется эта деталь компьютера?



2. Составьте слово, используя первые буквы названий изображений.



- А) алгоритм. Б) принтер. В) адаптер. Г) сканер. Д) абонент.

3. Ярослав родился на три года раньше Льва. Сейчас Ярославу 7 лет. Сколько лет Льву?

- А) 3 года. Б) 4 года. В) 5 лет. Г) 7 лет. Д) 10 лет.

4. Даша переломила купленную в школьной столовой шоколадку пополам. Потом она переломила каждую из получившихся частей ещё пополам. Даша решила угостить своих подружек, дав каждой из них по одному кусочку шоколадки и один кусочек оставила себе. Сколько же у Даши подружек?

А) одна. Б) две. В) три. Г) четыре. Д) пять.

5. Разгадайте ребус.

А) ПИН-код. Б) пароль. В) пиксель. Г) принтер. Д) плоттер.

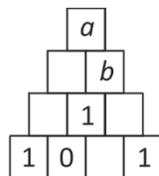


6. Сумма чисел, записанных в двух соседних клетках горизонтального ряда, записывается в клетку, стоящую на них. Например,

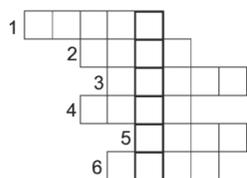


Заполнив числовую пирамидку, найдите сумму чисел a и b .

А) 3. Б) 5. В) 7. Г) 8. Д) 11.



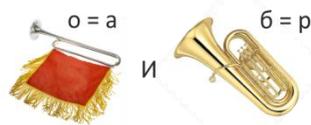
7. Вставьте по горизонтали названия животных, изображённых на рисунках. Тогда по вертикали в выделенном столбце вы прочтёте слово, которому соответствует рисунок ...



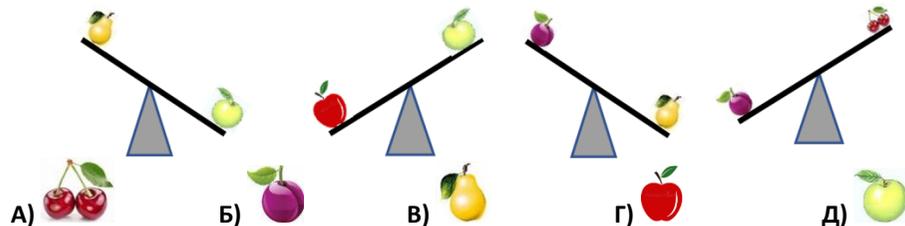
8. Разгадайте ребус.

Здесь зашифровано слово ...

А) горнист. Б) горностаи. В) гарнир. Г) гарнитур. Д) гарнитура.



9. Рассмотрите рисунки и определите самый тяжёлый фрукт.



10. Начиная с буквы, стоящей в центре квадрата, и передвигаясь каждый раз к букве в соседней клетке, найдите слово, относящееся к компьютеру. Это слово ...

А) память. Б) принтер. В) программа. Г) процессор. Д) пробел.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| р | а | м | н | ц |
| г | о | р | и | н |
| з | ц | п | а | м |
| д | е | с | ю | я |
| р | о | с | к | т |

11. Катя выписала подряд все числа от 1 до 99. Сколько раз она писала цифру 9?
А) 10. Б) 11. В) 15. Г) 19. Д) 20.

12. Робот находится в левом верхнем углу поля 10 на 10 клеток. Он умеет выполнять только две команды: *вниз* и *вправо*. По команде *вниз* он переходит вниз в соседнюю клетку, а по команде *вправо* – в соседнюю клетку справа от него. Сколько команд должен получить робот, чтобы переместиться из левого верхнего угла поля в правый нижний?

А) зависит от пути. Б) 18. В) 19. Г) 20. Д) 21.

13. Файл, размер которого 5 мегабайт, передаётся через некоторое соединение за 5 секунд. Тогда файл, имеющий размер 60 мегабайт, передаётся через это соединение при тех же условиях за ...

А) 1 минуту. Б) 12 секунд. В) 25 секунд. Г) 300 секунд. Д) 12 минут.

14. У Маши было задание, написанное в виде алгоритма.

1. Напиши в текстовом редакторе слово КУЛИК.
2. Переведи курсор в начало слова.
3. Переведи курсор на две позиции вправо.
4. Нажми клавишу DELETE.
5. Нажми клавишу с буквой Б.
6. Переведи курсор на одну позицию вправо.
7. Нажми клавишу BACKSPACE.
8. Нажми клавишу с буквой О.

Выполнив его, Маша получила слово ...

А) КУБИК. Б) КУБОК. В) КЛУБОК. Г) КУСОК. Д) ЛУБОК.

15. В стороне от Кирилла стояли Даша, Ваня, Таня, Костя и Саша. Кто-то один из них подошёл к Кириллу. Это была девочка, но не Таня и не Даша. Кто подошёл к Кириллу?

А) Даша. Б) Ваня. В) Таня. Г) Костя. Д) Саша.

16. Кочан капусты и 2 одинаковых кабачка весят вместе 4 кг. Два таких же кочана капусты и 1 кабачок весят вместе 5 кг. Сколько вместе весят кочан капусты и кабачок?

А) 1 кг. Б) 2 кг. В) 3 кг. Г) 4 кг. Д) 5 кг.

17. Искусственный интеллект придумал и нарисовал картинку размером 10 на 10 пикселей и использовал при этом 4 цвета. Сколько всего пикселей в картинке?

А) 10. Б) 20. В) 80. Г) 100. Д) 400.

18. Мальчик любит кодировать информацию. На этот раз он зашифровал своё имя номерами букв русского алфавита. Получилось число 19631. Как зовут мальчика?

А) Саша. Б) Сеня. В) Сева. Г) Слава. Д) Семён.

19. Сергей любит кодировать слова, заменяя одинаковые буквы этих слов другими одинаковыми буквами, а разные – разными. Вчера он кодировал слова *мама*, *папа*, *море*, *лимон*, *панاما*. Некоторые закодированные слова выглядят так: *кархт*, *рсрс*, *нснс*. Как закодировал Сергей слово *панاما*?

А) рсхснс. Б) нсрстс. В) нсрстс. Г) нстсрс. Д) нсксрс.